ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Grassi speciali per basse temperature per un ampio campo di applicazioni

Vantaggi per la Vostra applicazione

- Bassa coppia di spunto anche a temperature molto basse in piccoli ingranaggi e attuatori
- Usura ridotta grazie all'affidabile pellicola lubrificante su un ampio intervallo di temperature di servizio che consente una maggiore durata dei componenti
- Lubrificazione a vita, resa possibile da una forte protezione contro la corrosione, ossidazione e resistenza all'invecchiamento

Le vostre esigenze – la nostra soluzione

In qualità di produttore di componenti automobilistici, hai a che fare con clienti che richiedono un funzionamento affidabile dei componenti per una lunga durata e in particolare a basse temperature.

Selezionando un lubrificante appropriato, è possibile soddisfare tutti questi requisiti sempre più esigenti del mercato. Con ISOFLEX TOPAS L 32 e L 32 N, vi offriamo due lubrificanti progettati entrambi per temperature particolarmente basse.

ISOFLEX TOPAS L 32 e L 32 N sono a base di un olio idrocarburico sintetico e uno sapone di litio. Le proprietà di protezione dalla corrosione di questi oli sono buone così come la loro stabilità all'invecchiamento e all'ossidazione.

ISOFLEX TOPAS L 32 N contiene inoltre un indicatore UV, che assicura la verifica della qualità anche con una lubrificazione di minima quantità.

Questo aumenterà l’affidabilità del vostro processo di produzione.

Campi d'impiego

Puoi usare ISOFLEX TOPAS L 32 e L 32 N specialmente per la lubrificazione di ingranaggi di piccole dimensioni come si può trovare negli attuatori elettrici dei veicoli (ad esempio come alzacristalli, tettucci scorrevoli, dispositivi di regolazione sedili, fari e alette di ventilazione).

ISOFLEX TOPAS L 32 e L 32 N sono utilizzati con successo nell'industria automobilistica da molti anni e sono specificati e approvati dalla maggior parte dei produttori di automobili e dai loro fornitori in tutto il mondo.

Ulteriori campi di applicazione sono:

- Guide di scorrimento, cavi bowden, serrature
- Cuscinetti volventi in piccoli motori, ventilatori, pompe
- Fianchi ingranaggi in riduttori plastica / plastica (es.POM, PA o PBT) e per accoppiamento materiale plastica / acciaio.

Per applicazioni all'interno dell'auto (ad es. alette di ventilazione) con requisiti speciali in materia di neutralità degli odori secondo VDA 270,può essere utilizzato in alternativa Klübersynth LMI 44-42.

Indicazioni per l'applicazione

Il lubrificante può essere applicato tramite spatola, pennello, pistola o cartuccia a grasso.

Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web www.klueber.com al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
Cartuccia 370 g	+	+
Lattina 1 kg	+	+
Fustino 5 kg	+	+
Fustino 18 kg	+	+
Fustino 25 kg	+	+

a brand of FREUDENBERG

ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Grassi speciali per basse temperature per un ampio campo di applicazioni

Contenitori	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
Fustino 45 kg		+
Fustino 50 kg	+	+
Fusto 170 kg	+	+

Caratteristiche del prodotto	ISOFLEX TOPAS L 32	ISOFLEX TOPAS L 32 N
Caratteristiche del prodotto	004337	004227
Composizione, addensante	sapone al litio	sapone al litio
Composizione, tipo di olio	olio sintetico di idrocarburi	olio sintetico di idrocarburi
Colore spazio	beige	beige
Testo	omogeneo , a fibre corta	omogeneo , a fibre corta
Temperatua d'esercizio, limite inferiore	-60 °C	-60 °C
Temperatua d'esercizio, limite superiore	130 °C	130 °C
Densità, Metodo Klüber: PN 024, 20°C	circa 0.84 g/cm³	circa 0.86 g/cm³
Grado NLGI, DIN 51818	2	2
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite inferiore	265 0.1 mm	265 0.1 mm
Penetrazione lavorata, DIN ISO 2137 / ASTM D217, 25°C, limite superiore	295 0.1 mm	295 0.1 mm
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s^{-1}, limite inferiore	2000 mPas	2000 mPas
Viscosità di taglio, Metodo Klüber: PN 008@DIN 53019-1, apparecchiatura: roto viscosimetro, 25°C, 300 s^{-1}, limite superiore	4500 mPas	5000 mPas
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 100°C	circa 3.8 mm²/s	circa 3.8 mm²/s
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN EN ISO 3104 / DIN 51562-1 / ASTM D445 / ASTM D7042, 40°C	circa 17 mm²/s	circa 17 mm²/s
SKF-EMCOR, DIN 51802, Metodo Klüber: acqua distillata, 168 hours	≤ 1 grado di corrosione	≤ 1 grado di corrosione
Pressione di scorrimento, DIN 51805-2, -35°C	≤ 450 mbar	≤ 450 mbar
Punto di goccia, DIN ISO 2176 / IP 396	≥ 185 °C	≥ 185 °C
Fattore di velocità (n × dm)	1000000 mm/min	1000000 mm/min
resistenza all'acqua, DIN 51807-1, 3 hours, 90°C	≤ 1 - 90 classificazione	≤ 1 - 90 classificazione
Durata minima di conservazione dalla data di produzione - in un locale asciutto, al riparo dal gelo e in un contenitore originale non aperto, circa	36 mesi	36 mesi

a brand of FREUDENBERG

ISOFLEX TOPAS L 32, L 32 N

Grassi speciali per basse temperature per un ampio campo di applicazioni

Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiunger il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e la pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.

a brand of FREUDENBERG